

昭和58年度

(第3回)

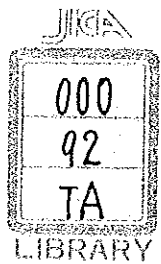
アイソトープ放射線医学生物学利用コース

実施要領

昭和58年8月

国際協力事業団

研修事業部



研
JR
83-29

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 6. 29	000
登録No. 10470	92
	TA

目 次

1. コー ス 名	1
2. コー スの目的・背景	1
3. 到 達 目 標	2
4. 研 修 方 法	3
5. 研修員参加資格要件	3
6. 研修実施体制	4
7. 研 修 機 関	4
別添1： 研 修 日 程	6
別添2： 議義 座長・講師リスト	9
別添3： 受 入 実 績	16
別添4： 研 修 員 リ ス ト	17

JICA LIBRARY



1015448[2]

昭和 58 年度 アイソトープ放射線 医学生物学利用コース研修実施要領

1. コース名

イ. 和文・英文によるコースの呼称

アイソトープ放射線医学生物学利用

Medical & Biological Application of Radiation & Radioisotopes

ロ. 研修期間

昭和 58 年 8 月 11 日～同年 9 月 25 日

ハ. 定員

12 名

2. コースの目的・背景

イ. コースの目的

放射線治療の臨床に数年以上の経験を有する中堅専門医を対象に、耳鼻科領域および婦人科領域の癌の治療について講義・実習を行い、特に子宮頸部癌の治療に不可欠な高線量率遠隔操作式腔内照射の普及をはかることにより、各国の放射線治療の技術の進歩に寄与することを目的に実施する。

ロ. 設立年度および経緯

本コースは昭和 56 年度に開始された。

第 1 回はワークショップ形式で 2 週間行われ、第 2 回は「放射線環境および関連課題に関するスタディ・ミーティング」として 1 カ月、第 3 回にあたる今回は、「放射線治療および関連課題に関するスタディ・ミーティング」をテーマに開催される。

本コース設立時の経緯であるが、原子力平和利用における対開発途上国協力

の重要性に鑑み、昭和53年8月に国際原子力機関（IAEA）の「原子力科学技術に関する研究・開発および訓練のための地域協力協定（Regional Cooperative Agreement for Research, Development and Training Related to Nuclear Science and Technology, RCA）」に加盟した我が国がアイトープ放射線利用における「医学・生物学分野」での協力を推進すべく国際協力事業団の集団研修コースとして設立されたものである。

研修内容について、昭和56年度第1回のワークショップにおいて我が国専門家とRCA加盟10カ国（バングラデシュ、インド、インドネシア、韓国、マレーシア、パキスタン、フィリピン、シンガポール、スリランカ、タイ）の参加研修員13名の討議の結果、次の4分野における協力を今後推進していくことで方策の検討を行った。

- (a) 放射線生物学および生物学核技術（Radiation Biology & Bionucleonics）
- (b) 核医学（Nuclear Medicine）
- (c) 放射線治療（Radiotherapy）
- (d) 放射線衛生科学（Radiation Health Sciences）

今年度は上記の内、(3)放射線治療分野における研修を実施する。

3. 到達目標

我が国における癌の放射線治療に関する最新技術の内、特に

- (a) 頭頸部癌治療における放射線治療との合併療法（特に手術の役割）
- (b) 子宮頸部癌治療のための高線量率遠隔操作式腔内照射法

の技術移転を目標としている。

4. 研修方法

研修は週1日の講義、週3日の臨床研修さらに関連施設への見学・実習のための研修旅行から成る。(別添1:研修日程)

研修員を3~4名から成る4グループに分け、日本での放射線治療の指導的立場にある東京付近の4施設(放射線医学総合研究所、癌研究附属病院、東京都立駒込病院、国立ガンセンター病院)を順に訪問し、全員が各施設において最新かつ最高技術の研修が受けられるようにした。

講義については、第一線の医学者・研究者による放射線治療の数ある重要課題を広く網羅する内容を組んだ。(別添2:座長・講師リスト)

5. 研修員参加資格要件

イ. 応募資格

通常の資格要件の他に満たすべき要件は次の通りである。

- (a) 政府に認可された免許医であること。
- (b) およそ45歳以下であること。
- (c) 数年以上、放射線治療医としての経験を有すること。
- (d) 帰国後も同分野に従事すること。

ロ. 割当国 10カ国

バングラデシュ・インド・パキスタン・スリランカ・タイ・韓国・シンガポール・マレーシア・フィリピン・インドネシア(RCA加盟国のみ)

ハ. 選考状況

14名中14名受入(内1名来日中止)(別添4:研修員リスト)

6. 研修実施体制

イ. 研修の委託先は、財団法人原子力安全研究協会とする。

(財)原子力安全研究協会

〒100 東京都千代田区内幸町1-2-2

大阪ビル日比谷第2号館8階

電話 (03)503-5785

担当者：渡貫憲一・松尾多盛

ロ. コーディネーター(英語)1名、全期間備上

ハ. 宿泊施設

(a) ホテルサンルート東京(新宿)

(b) ホテルサンシティ千葉(千葉)

(放医研における研修時のみ利用)

7. 研修機関

(a) 放射線医学総合研究所

〒280 千葉市穴川4-9-1

電話 (0472)51-2111

企画課長：問宮 馨

企画課：奈良岡 和夫

(b) 国立がんセンター

〒104 中央区築地5-1-5

電話 (03)542-2511

企画室：近藤 正治

(c) 東京都立駒込病院

〒113 文京区本駒込 3 - 1 8 - 2 2

電話 (0 3) 8 2 3 - 2 1 0 1

庶務課企画係係長： 星 川 敏 充

(d) (財)癌研究会附属病院

〒170 豊島区上池袋 1 - 3 7 - 1

電話 (0 3) 9 1 8 - 0 1 1 1

総務部人事課課長： 酒 井 武

別添1：研修日程

月日	来日	備考
8.11(木)	来日	サンルート東京
8.12(金)	フリーファイニング	
8.13(土)		
8.14(日)		
8.15(月)	ジュネラルオリエンテーション	会場：TIC
8.19(金)		
8.20(土)		
8.21(日)		
8.22(月)	10:00~11:00 開講式 熊取敏之 Orientation 植元 博 11:20~12:00 Introduction 寺島東洋三 13:30~15:00 Oncology 梅屋洋一郎 平山 雄 15:30~17:00 Radiation Therapy General 望月幸夫 重松 康	会場：外務省
8.23(火)	9:30~12:00 13:30~17:00	
8.24(水)	研修1	
8.25(木)	(a) 癌研究所 (b) 放医研 (c) 駒込病院 (d) がんセンター	
8.26(金)	10:00~11:00 婦人性器癌 入江五朗 荒居龍雄 11:20~12:00 放射線治療施設の運営と管理 有水 昇 栗栖 明 13:30~17:00 スタディ・ツアール 1: 放射線医学総合研究所	会場：放医研
8.27(土)		

⊕：座長 ⊕：講師

月日	備考			
8. 28(日)				
8. 29(月)	9:30~10:10 治療計画 ◎川島勝弘 ◎赤沼篤夫	10:20~11:10 放射線生物1 ◎岡田重文 ◎松平寛通	11:20~12:00 放射線生物2 ◎大原 弘 ◎坂木澄彦	13:30~15:00 15:30~17:00 Status Reports and Discussions ◎恒元 博
8. 30(火)	9:30~12:00 13:30~17:00 研修2			
8. 31(水)	(a) 放医研 (b) 駒込病院 (c) がんセンター (d) 癌研究所			
9. 1(木)	9:30~12:00			
9. 2(金)	9:30~11:00 術中照射 ◎鳥塚莞爾 ◎阿部光幸	11:10~16:00 スタディ・ツアー 2 : 京都大学	移動: 東京→京都 京都泊り 広島泊り	
9. 3(土)	スタディ・ツアー 3 : 広島大学原爆放射能医学研究所			
9. 4(日)	移動: 広島→東京			
9. 5(月)	9:30~10:30 頭頸部癌1 ◎北川俊夫 ◎堀内淳一	11:00~12:00 頭頸部癌2 ◎金田浩一 ◎内田 稔	13:30~15:00 原休照射 ◎恒元 博 ◎松田忠義	15:30~17:00 放射線診断2 ◎鈍野之男 ◎山田達哉
9. 6(火)	9:30~12:00 13:30~17:00			
9. 7(水)	研修3			
9. 8(木)	(a) 駒込病院 (b) がんセンター (c) 癌研究所 (d) 放医研			
9. 9(金)	スタディ・ツアー 4 : NEC我孫子工場			
9. 10(土)				
9. 11(日)				

月日					備考
9.12(月)	9:30~12:00 13:30~17:00				
9.13(火)	研修4				
9.14(水)	(a) がんセンター (b) 癌研究所 (c) 放研研 (d) 駒込病院				
9.15(木)					
9.16(金)	9.30~10:30	11:00~12:00	13:30~15:00	15:30~17:00	会場：航空会館
	ICRP ◎松平寛通 ◎丸山隆司	治療統計法 ◎眞沼 武 ◎宮永祐民	放射線診断I ◎末仲恵一 ◎池田茂人	粒子線治療 ◎森田新六 ◎恒元 博	
9.17(土)					
9.18(日)	移動：東京→札幌				札幌泊り
9.19(月)	スタディーツアー 5：北海道大学				札幌泊り
9.20(火)	放射線医療に関する総合研修				札幌泊り
9.21(水)	入江五朗, 辻井博彦				
9.22(木)	10:00~11:00	11:20~12:00	13:30~15:00	15:00~16:00	会場：JICA
	総合討論 ◎熊取敏之		事務総括 恒元 博	閉講式 寺島東洋三, 恒元 博	
9.23(金)					
9.24(土)	帰 国				
9.25(日)					

別添2： 議義座長・講師リスト

座長

恒本 博 放射線医学総合研究所 臨床研究部 部長

8. 22(月) 10:00~11:00

「開講」

8. 22(月) 11:20~12:30

「Orientation」*川島勝弘, 河内清光

8. 29(月) 14:00~17:00

「Status Report」**

9. 5(月) 14:00~15:20

「原体照射」

9. 22(木) 「総合討論」

川島勝弘 物理研究部 第2研究室 室長

8. 22(月) 11:20~12:30

「Orientation」*

8. 29(月) 09:30~10:20

「治療計画」

8. 29(月) 14:00~17:00

「Status Report」**

河内清光 物理研究部 第4研究室 主任研究官

8. 22(月) 11:20~12:30

「Orientation」*

8. 29(月) 14:00~17:00

「 Status Report 」**

梅 垣 洋一郎

8. 22(月) 14:00~15:20

「 Oncology 」

望 月 幸 夫

東京慈恵医科大学 放射線科 教授

8. 22(月) 15:40~17:00

「 Radiation Therapy 」

入 江 五 朗

北海道大学 医学部 教授

8. 26(金) 10:00~11:20

「 婦人性器癌 」

有 水 昇

千葉大学 医学部 教授

8. 26(金) 11:30~12:30

「 放射線治療施設の運営と管理 」

岡 田 重 文

東京大学 医学部 教授

8. 29(月) 10:40~11:30

「 放射線生物 1 」

鳥 塚 莞 爾

京都大学 医学部 教授

9. 2(金) 14:00~10:50

「 術中照射 」

- 北川俊夫 筑波大学 粒子線医科学センター 教授
9. 5(月) 09:30~10:50
「頭頸部癌 1」
- 金田浩一 癌研究会 附属病院 放射線科 部長
9. 5(月) 11:10~12:30
「頭頸部癌 2」
- 末舛恵一 国立がんセンター 副病院長
9. 16(金) 14:00~15:20
「放射線診断 1」
- 大原弘 生理病理研究部 第2研究室 主任研究官
8. 29(月) 11:40~12:30
「放射線生物 2」
- 小林定喜 環境衛生研究部 主任安全解析研究官
- 藤高和信 環境衛生研究部 第1研究室 主任研究官
8. 29(月) 14:00~17:00
「Status Report」
- 森田新六 医務課 医長
9. 5(月) 15:40~17:00
「粒子線治療」

飯沼 武 臨床研究部 第2研究室 室長
9. 16(金) 09:30~10:50
「治療統計法」

松平 寛通 生物研究部 部長
9. 16(金) 11:10~12:30
「ICRP」

館野 之男 臨床研究部 部長
9. 16(金) 15:40~17:00
「放射線診断 2」

寺島 東洋三 科学研究官
9. 22(木) 「総合討論」

熊取 敏之 所長
8. 22(月) 「開講」
9. 22(木) 「総合討論」

放射線治療スタディ・ミーティング

講師

- 寺 島 東洋三 放射線医学総合研究所
科学研究官
8. 22(月) 10:00~11:00
「開 講」
- 平 山 雄 国立がんセンター 疫学部長
8. 22(月) 14:00~15:20
「Oncology」
- 重 松 康 大阪大学 教授
8. 22(月) 15:40~17:00
「Radiation Therapy」
- 荒 居 龍 雄 医務課 課長
8. 26(金) 10:00~11:20
「婦人性器癌」
- 栗 栖 明 Peace病院 院長
8. 26(金) 11:30~12:30
「放射線治療施設の運営と管理」
- 赤 沼 篤 夫 東京大学 医学部 教授
8. 29(月) 09:30~10:20
「治療計画」

- 松 平 寛 通 生理病理研究部 部長
8. 29(月) 10:40~11:30
「放射線生物 1」
- 坂 本 澄 彦 東北大学 医学部 教授
8. 29(月) 11:40~12:30
「放射線生物 2」
- 阿 部 光 幸 京都大学 医学部 教授
9. 2(金) 14:00~10:50
「術中照射」
- 堀 内 淳 一 東京医科歯科大学 医学部 助教授
9. 5(月) 09:30~10:50
「頭頸部癌 1」
- 内 田 正 興 癌研究会 附属病院 頭頸科 部長
9. 5(月) 11:10~12:30
「頭頸部癌 2」
- 松 田 忠 義 都立駒込病院 副病院長
9. 5(月) 14:00~15:20
「原体照射」
- 恒 元 博 病院部 部長
9. 5(月) 15:40~17:00
「粒子線治療」

富永祐民 愛知県がんセンター 疫学部長
9.16(金) 09:30~10:50
「治療統計法」

丸山隆司 物理研究部 第3研究室 室長
9.16(金) 11:10~12:30
「ICRP」

池田茂人 国立がんセンター 内視鏡部長
9.16(金) 14:00~15:20
「放射線診断 1」

山田達哉 国立がんセンター 放射線診断部長
9.16(金) 15:40~17:00
「放射線診断 2」

別添 3 : 受 入 実 績

国 名	研修員数	56	57	58
バングラデシュ	1	1		
イ ン ド	2	1		1
インドネシア	3	1	1	1
韓 国	6	2	2	2
マレーシア	5	1	2	2
パキスタン	2	1		1
フィリピン	5	2	1	2
シンガポール	3	1	1	1
スリランカ	5	2	2	1
タ イ	6	1	3	2
合 計	38	13	12	13

別添 4 : 研修員リスト

No.	Country	Name of Participant (Mr. Mrs. Miss Dr.)	(Age)	Home Address	Office Address
1	India	Dr. Gopalan	33	14 Lazarus Church Road, Mandaiveli, Madras-28, India	Cancer Institute, Adyar-Madras, 20
2	Indonesia	Dr. Nyoman Sudira	42	JL. Anyelir 6, Tanjung Bungkaki, Denpasar-Bali, Indonesia	Head, Dept. of Radiology, R.S.U.P. Sanglah, Denpasar-Bali, Indonesia
3	Korea	Dr. Sung Hee Suh	36	24 Tong 6 Ban, 473 Sung-In 2 Dong, Jong-Ro-Ku, Seoul 110, Korea	P.O.B. 7 Cheong Ryang, KAERI, Cancer Research Hospital, Dept. of Radiotherapy
4	Korea	Dr. Hyung Se Kim	37	3-21, Hyo-Mok Apt. Man-Chun-Dong, Soo-Sung-Gu, Tae-Gu, Korea	Radiation Therapy Dept., Yeung- Nam University Hospital, Dae-Myung- Dong, Nam-Gu, Tae-Gu, Korea
5	Malaysia	Dr. Ahmad Kamal	36	No. 10 Taman Kamariah, Jalan Gombak, Kuala Lumpur 14-17, Malaysia	Faculty of Medicine, National Uni- versity of Malaysia, Jalan Raja Muda, Kuala Lumpur, Malaysia
6	Malaysia	Dr. Perdamen Singh	51	145, Jalan Pekeliling, Kuala Lumpur, Malaysia	Institute of Radiotherapy, Oncology & Nuclear Medicine, Kuala Lumpur, Malaysia

No.	Country	Name of Participant (Mr. Mrs. Miss Dr.)	(Age)	Home Address	Office Address
7	Pakistan	Dr. Mohammad Saeed Khan	33	Village Miranshah North Waziristan Agency District, Bannu (NWFP) Pakistan	Nuclear Medical Center, P.O.B. 5, Larkana-Sind, Pakistan
8	Philippines	Dr. Benigno Principe Villanueva	30	Block 65 Lot 14 Largo Subdivision, Novaliches, Quezon City, Philippines	Dept. of Radiology & Radiotherapy, Lung Center of Philippines, Quezon Avenue, Diliman, Quezon City
9	Philippines	Dr. Anastacio Nacion Dy	40	Imperial Court II Subdivision, Legaspi City, Philippines	Albay Provincial Hospital, Legaspi City, Philippines
10	Singapore	Dr. Vijay Kumar Sethi	36	5 Marine Vista, #08-51 Neptune Court, Singapore 1544	Radiotherapy Dept., Singapore Central Hospital, Singapore 3
11	Sri Lanka	Dr. Edwin Dias Atapattu	40	No. 15, Aruppola Estate Road, Kandy, Sri Lanka	General Hospital Kandy, Sri Lanka
12	Thailand	Dr. Vorachai Tangvoraphonkchai	29	131/71 Trokejunt III Road, Yannawa, Bangkok, Thailand 10120	Dept. of Radiology, Faculty of Medicine, Khon-Kaen Univ., Mit-traph Road, Khon-Kaen, Thailand 40002
13	Thailand	Dr. Montien Pesee	29	123/3 Srisuk Road, Udornthani, Thailand	Dept. of Radiology, Faculty of Medicine, Khon-Kaen Univ., Mit-traph Road, Khon-Kaen, Thailand 40002

